



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.02.2003 Patentblatt 2003/06

(51) Int Cl.7: **F21V 8/00, G02B 5/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.08.2002 Patentblatt 2002/32

(21) Anmeldenummer: **01130318.7**

(22) Anmeldetag: **19.12.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Schröter, Gudrun**
07747 Jena (DE)
- **Schmidt, Dietrich**
07747 Jena (DE)

(30) Priorität: **24.01.2001 DE 10103097**

(71) Anmelder: **CARL ZEISS JENA GmbH**
07745 Jena (DE)

(74) Vertreter: **Grimm, Christian Jan Rainer et al**
Geyer, Fehners & Partner,
Patentanwälte,
Perhamerstrasse 31
80687 München (DE)

(72) Erfinder:
 • **Symanowski, Christfried**
07745 Jena (DE)

(54) **Einrichtung zum Erzeugen eines viereckigen, leuchtenden Feldes und Verwendung einer solchen Einrichtung bei einer Optikvorrichtung mit einer zu beleuchtenden Fläche vorbestimmter Form**

(57) Bei einer Einrichtung zum Erzeugen eines viereckigen, leuchtenden Feldes, mit einem einen viereckigen Querschnitt umfassenden Lichtmischstab (2), der eine viereckige Eintrittsfläche (7) und eine viereckige Austrittsfläche (8) aufweist und über die Eintrittsfläche (7) in den Lichtmischstab (2) eingekoppeltes Licht zur

Austrittsfläche (8) führt. Um in dieser das viereckige, leuchtende Feld zu erzeugen, ist die Austrittsfläche (8) von vier geradlinigen Seiten begrenzt, von denen in einem der Eckpunkte der Austrittsfläche (8) jeweils zwei unter einem Winkel zusammenlaufen, der ungleich 90° ist.

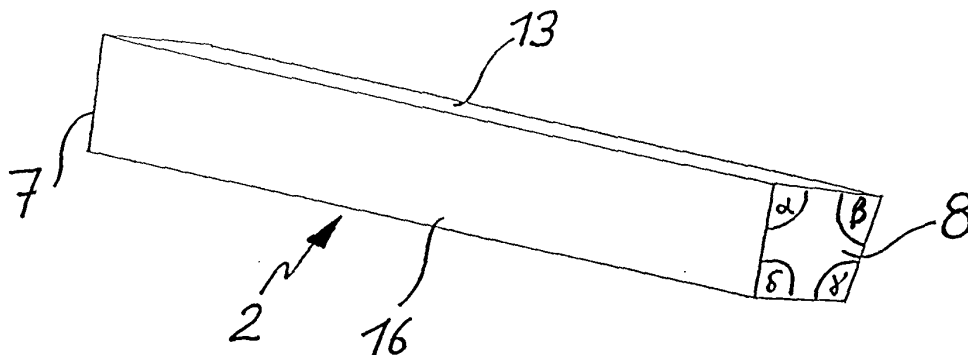


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 13 0318

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 764 862 A (GEN ELECTRIC) 26. März 1997 (1997-03-26)	1-3,5,6, 8,9	F21V8/00 G02B5/00
Y	* Spalte 4, Zeile 39 - Spalte 5, Zeile 35; Abbildung 4 *	4,7	
Y	EP 0 562 873 A (GEN ELECTRIC) 29. September 1993 (1993-09-29) * Spalte 6, Zeile 30 - Zeile 52 *	4	
X	US 5 978 051 A (WEST MICHAEL G ET AL) 2. November 1999 (1999-11-02) * Spalte 5, Zeile 5 - Zeile 10 *	1	
Y	US 3 676 667 A (MALIFAUD PIERRE) 11. Juli 1972 (1972-07-11) * Spalte 5, Zeile 41 - Zeile 54; Abbildung 12 *	7	
P,X	WO 01 82632 A (POTEKEV FRANC ;ENGLE SCOTT (US); PETERSON MARK (US); INFOCUS CORP) 1. November 2001 (2001-11-01) * Seite 9, Zeile 22 - Seite 11, Zeile 4; Abbildungen 7,8 *	1-3,5,6, 8,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			G02B F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Forschernort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 13. Dezember 2002	Prüfer Rödig, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPC FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 13 0318

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0764862 A	26-03-1997	US 5692091 A	25-11-1997
		CA 2185386 A1	21-03-1997
		EP 0764862 A1	26-03-1997
		JP 9166720 A	24-06-1997
EP 0562873 A	29-09-1993	US 5341445 A	23-08-1994
		CA 2089300 A1	28-09-1993
		DE 69319770 D1	27-08-1998
		DE 69319770 T2	11-02-1999
		EP 0562873 A1	29-09-1993
		JP 2672762 B2	05-11-1997
		JP 6167631 A	14-06-1994
US 5978051 A	02-11-1999	KEINE	
US 3676667 A	11-07-1972	AT 321612 B	10-04-1975
		BE 736085 A	16-12-1969
		CH 502604 A	31-01-1971
		DE 1936715 A1	02-07-1970
		ES 369598 A1	01-06-1971
		FR 1602203 A	26-10-1970
		GB 1284123 A	02-08-1972
		NL 6911068 A	21-01-1970
		PL 80252 B1	30-08-1975
		SE 364120 B	11-02-1974
WO 0182632 A	01-11-2001	US 6419365 B1	16-07-2002
		US 2001035941 A1	01-11-2001
		AU 5345701 A	07-11-2001
		WO 0182632 A1	01-11-2001

EPO FORM P461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82